

Rassenproef wintergerst 2023-2024

Dorien Vanderveken – PIBO-Campus

Uitzaai



- Voortelt wintertarwe
- 04/10/2023: Ploegen & klaarleggen met rotoleg
- Zaai 05/10/2023
 - 20 rassen
 - 250 korrels/m²
 - **188 korrels/m²**
hybriden
= 75 %

Uitzaai

- 3 klassieke rassen

Ras	Mandataris	Aantal jaar in proef
Esprit	Rigaux	4
Julia	AVEVE	3
Avantasia	SCAM	2

Uitzaai

- 9 BYDV tolerant

Ras	Mandataris	Aantal jaar in proef
KWS Feeris	Jorion Philip-Seeds	4
LG Zoro	SCAM	4
Fascination	Jorion Philip-Seeds	3
Integral	SCAM	3
LG Zelda	Rigaux	3
KWS Delis	Jorion Philip-Seeds	2
Alienor (LD 17.995) 	Jorion Philip-Seeds	1
LG Zorica 	AVEVE	1
SY Harrier 	Syngenta Seeds	1

Uitzaai

- 9 hybride

Ras	Mandataris	Aantal jaar in proef
SY Galileoo	Syngenta Seeds	6
Tektoo	Syngenta Seeds	6
Jettoo	Syngenta Seeds	5
SY Bankook	Syngenta Seeds/Rigaux	2
SY Dakoota	Syngenta Seeds	2
SY Loona	Syngenta Seeds/AVEVE	2
SY Harrier 	Syngenta Seeds	1
SY Rangoon 	Syngenta Seeds	1
SY Scoop 	Syngenta Seeds	1

Opkomst Tongeren

Foto 12/10
1 week na zaai



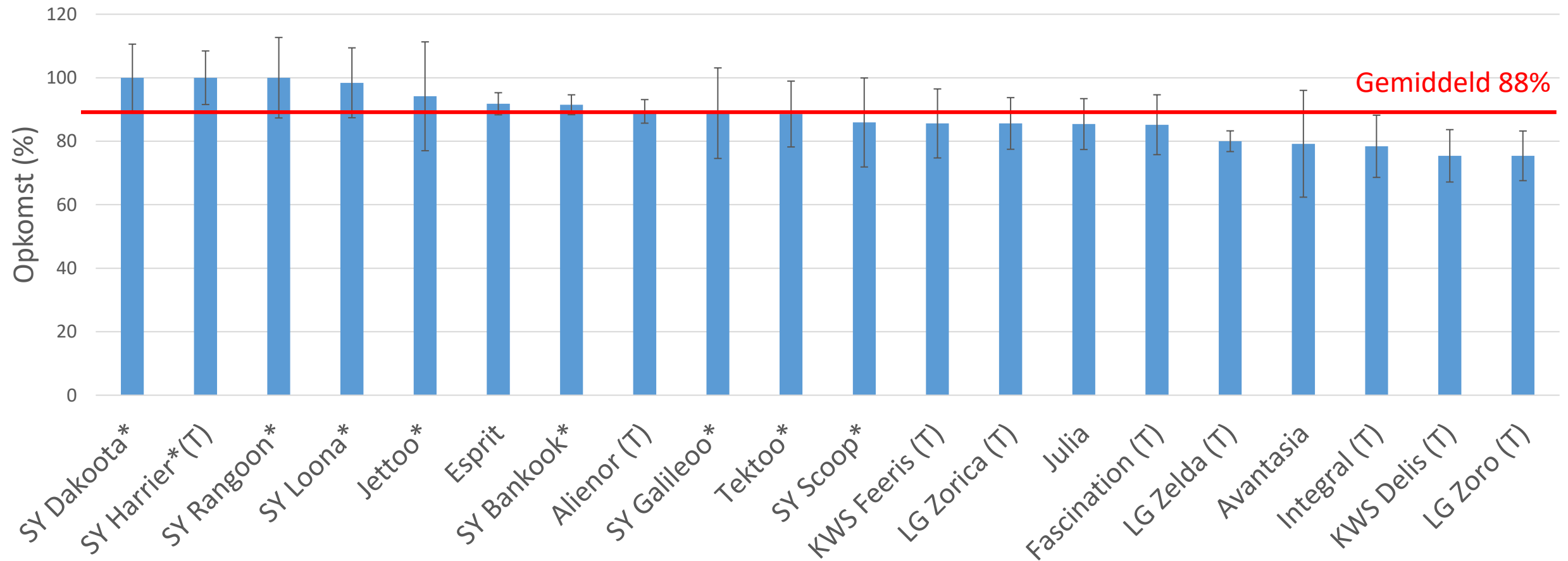
Opkomst Tongeren



Opkomst Tongeren



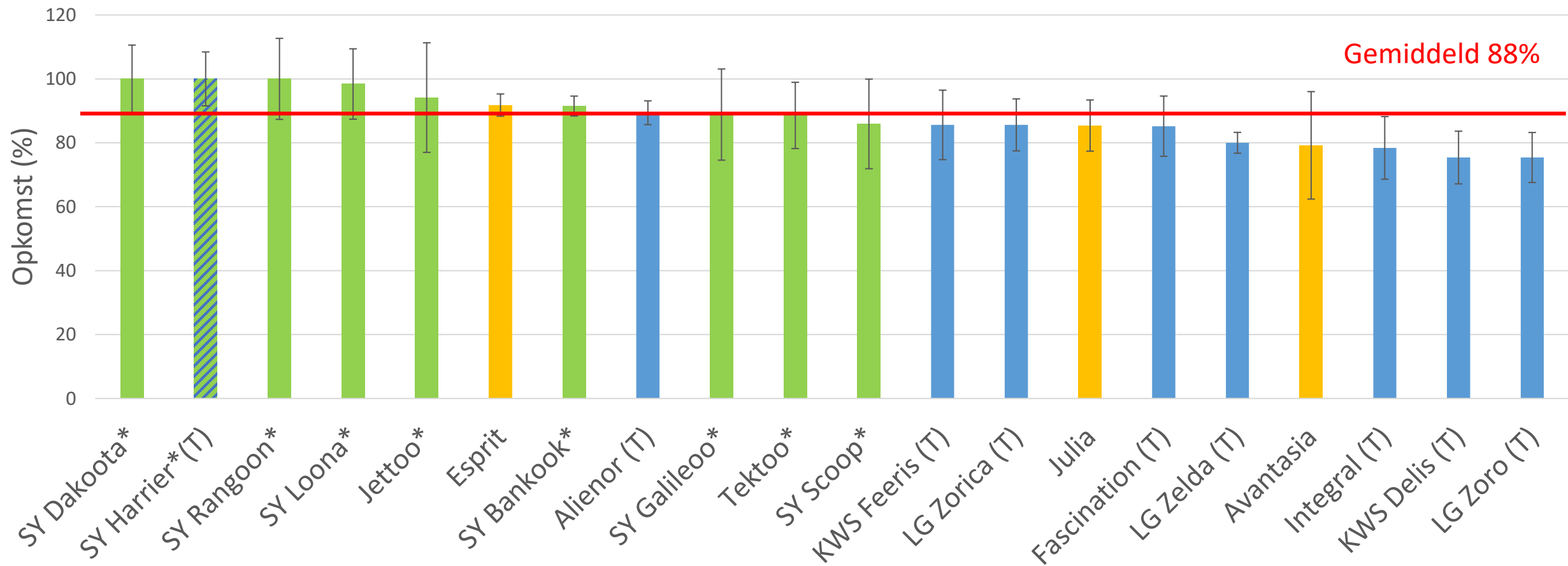
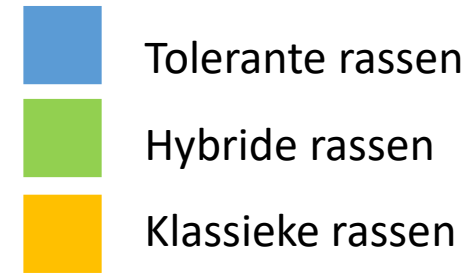
31/10/2023. Opkomst gerst (%)



* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opkomst Tongeren

31/10/2023. Opkomst gerst (%)



* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Bemesting

Staalname 15/02/2024

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Bodemlaag	Grondsoort **	Nitraat-N (NO ₃ ⁻ -N) kg N/ha	Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N) kg N/ha	Zuurtegraad ** (pH-KCl)	Totaal Organische koolstof (TOC) ** %
0-30 cm	Leem	13	<4	7.2 Gunstig	1.48
30-60 cm	--	5	<4	N-INDEX* 115 Lager dan normaal	
60-90 cm	--	8	<4		
Minerale N-reserve (0-90 cm)		26	<12		



Bemesting

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	N-bemestingsadvies	N-fractionering	
ESPRIT (01/10)	1 x	128 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	77 kg N/ha 51 kg N/ha 0 kg N/ha
JETTOO (01/10)	1 x	118 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	71 kg N/ha 47 kg N/ha 0 kg N/ha
TEKTOO (01/10)	1 x	128 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	77 kg N/ha 51 kg N/ha 0 kg N/ha
ZEBRA (01/10)	1 x	138 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	83 kg N/ha 55 kg N/ha 0 kg N/ha

Gemiddeld advies:
128 E Nwz/ha

F1: 77 E Nwz/ha

F2: 51 E Nwz/ha

Het hoger vermelde bemestingsadvies kan in tegenspraak zijn met de wettelijk toegelaten dosis op dit perceel. Het geformuleerde advies is gericht op een **landbouwkundig optimaal rendement**, rekening houdend met de bodemvoorraad.

TEELTSPECIFIEKE TOELICHTINGEN BIJ STIKSTOFBEMESTINGSADVIES

- Op Uw aanvraag wordt een stikstofbemestingsadvies in 2 fracties gegeven.
- De stikstof bij voorkeur gefractioneerd toedienen bij de volgende ontwikkelingsstadia van de gerst :

- eerste fractie : einde uitstoeiing
 - tweede fractie : stengelstrekking

Bemesting

Datum	Stadium	Toegediend	Product
7/3	Midden – einde uitstoeling	100 E	KAS 27% N/kg
8/4	2 ^e knoop	45 E	Vloeibare (39% N/L)
		145 E Nwz/ha	

Bemesting

- Systeem 2 fracties

Niet-hybride	Hybride
F1 uitstoeling (25 – 30): 60 % advies	F1 uitstoeling (25 – 30): 15 % advies
F2 stengelstrekking – vlagblad uit (31 – 39): 40 % advies	F2 stengelstrekking – vlagblad uit (31 – 39): 85 % advies

Bemesting

- Systeem 3 fracties

Niet-hybride	Hybride
F1 uitstoeling (25 – 30): 35 % advies	F1 uitstoeling (25 – 30): 15 % advies
F2 oprichten (31 – 38): 35 % advies	F2 oprichten (31 – 38): 42,5 % advies
F3 laatste blad (39): 30 % advies	F3 laatste blad (39): 42,5 % advies

Onkruidbestrijding

Datum	Stadium	Product	Dosis
18/10	1-2 blad	Liberator	0,6 L/ha
		Lentipur	1,25 L/ha

Liberator → grassen + tweezaadlobbigen

Lentipur → chloortoluron: grassen (o.a. duist) + breedbladige onkruiden

Variatie actieve stoffen!

Halmverstevinging

Datum	Product	Actieve stof	Stadium	Temperatuur
1/4	Medax Top 0,8 L/ha	Prohexadion 50 g/L Mepiquatchloride 300 g/L	1 ^e -2 ^e knoop	10-15°C
26/4	Arvest 0,8 L/ha	Ethefon 480 g/L	Laatste blad	15-20°C

Rekening houden met temperatuur!

Insecticidebehandeling

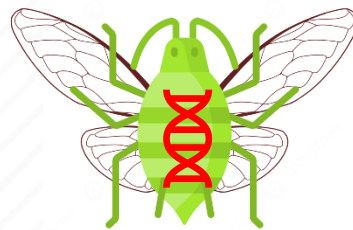
Datum	Product	Stadium
18/10	Karate Zeon 0,05 L/ha	1-2 blad
26/4	Karate Zeon 0,05 L/ha	Laatste blad



Dwergvergeling

BYDV

Virusoverdracht





Symptomen

- Virus belemmert transport van water en nutriënten
- Geelverkleuring bladtop
- Groeiremming (dwerggroei)
- Verminderde wortelontwikkeling
- Moeilijke aarvorming
- Vroege aantasting: pleksgewijze haarden
- Late aantasting: individuele planten

Overdragers

- Voornamelijk vogelkersluis





Winter: Bladluizen
overwinteren in
granen/grassen of op
winterwaardplant



Voorjaar: Bladluizen
breiden uit in granen



Zomer: Bladluizen
op maïs, grassen...



Najaar: Bladluizen op
wintergranen



Bevorderlijke factoren

- Aanwezigheid van bladluizen tijdens de zomer in graan- of maïspercelen
- Vroege zaai
- Naburige maïspercelen (met bladluisinfecties)
- Zacht weer in de herfst
- Zachte winter
- Beschutte ligging
- Waardplanten voor virus

Preventie

Zaai niet te vroeg

Gebruik tolerante rassen

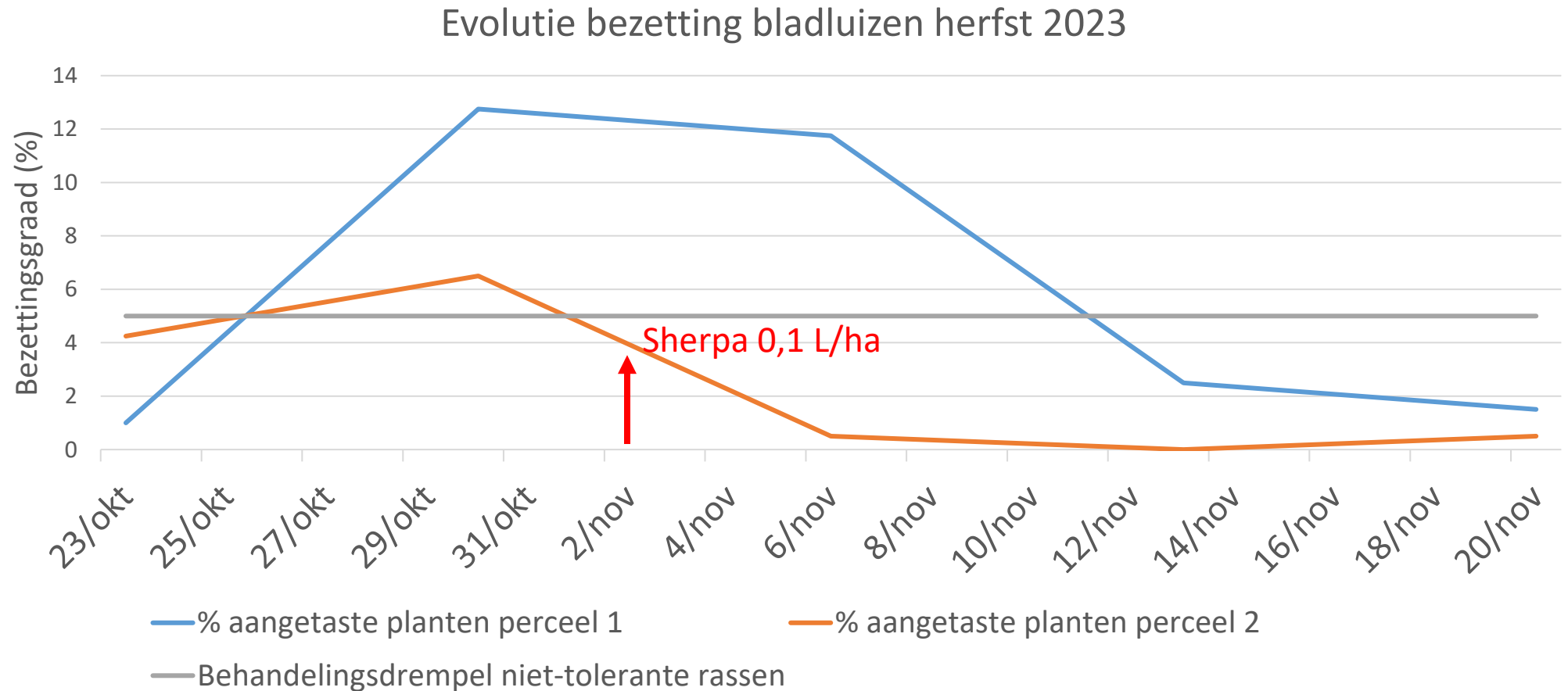
Controleer je percelen op bladluizen

Behandelingsdrempel

- Herfst: 5% van de planten bezet met virusdragende bladluizen
- Begin winter: 1% van de planten bezet is met virusdragende bladluizen
- Einde winter: van het ogenblik dat er levende bladluizen aanwezig zijn

Productkeuze

- Contactinsecticiden!
- Pyrethroïden

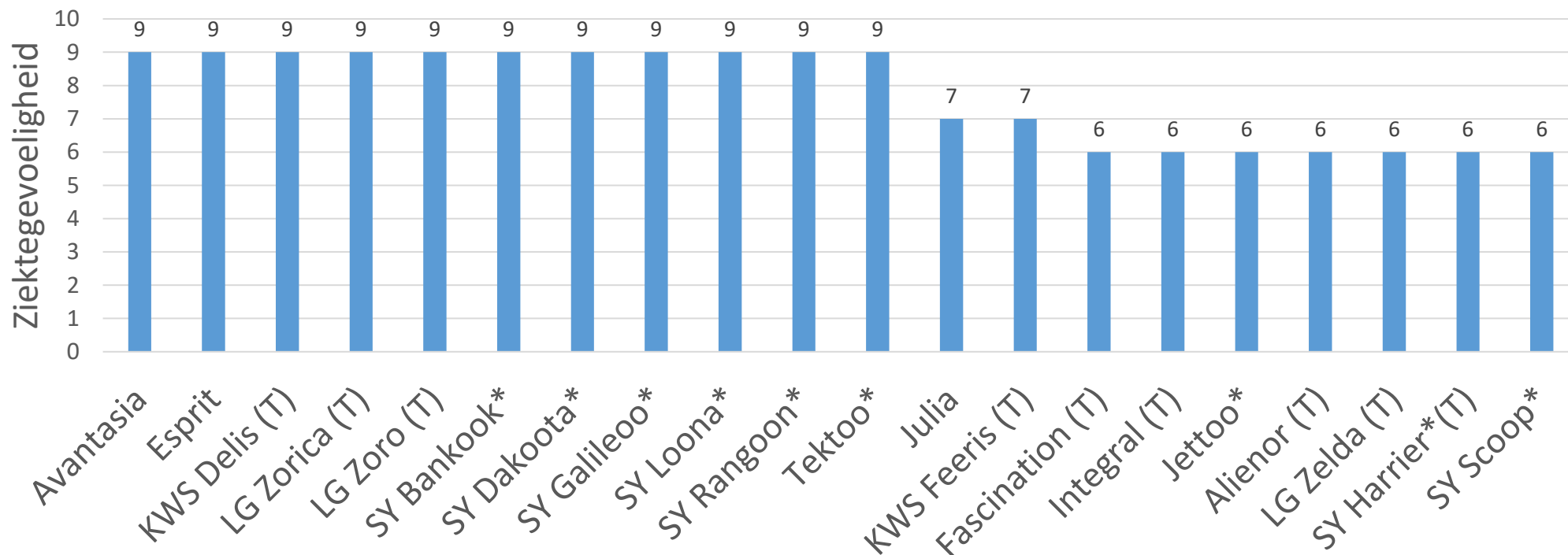


Fungicidebehandeling

Datum	Product	Actieve stof	Stadium
1/4	Balaya 1,5 L/ha	Pyraclostrobin 100 g/L Mefentrifluconazool 100 g/L	1 ^e -2 ^e knoop
29/4	Ceratavo Plus 0,75 L/ha Plexeo 60 1,125 L/ha	Benzovindiflupyr 100 g/L Metconazool 60 g/L	Laatste blad

Meeldauw – 18/03

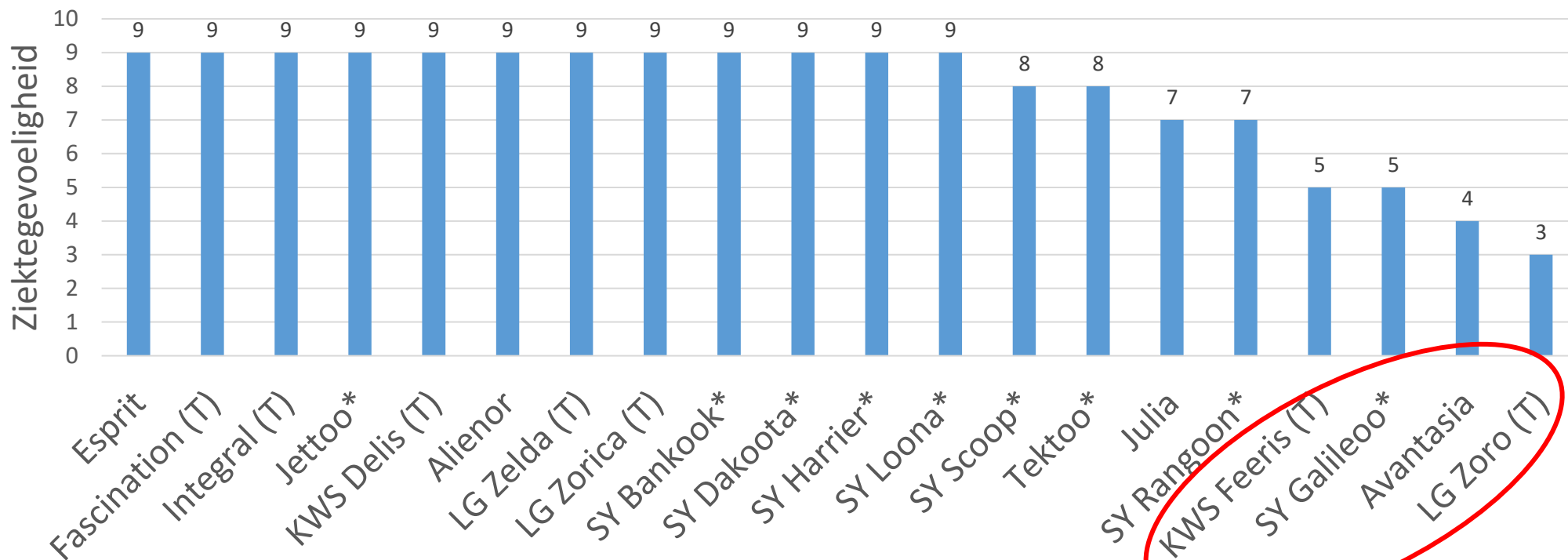
18/03/2024. Ziektegevoeligheid meeldauw in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Scoring op onbehandeld gewas, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Dwergroest – 18/04

18/04/2024. Ziektegevoeligheid dwergroest in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)

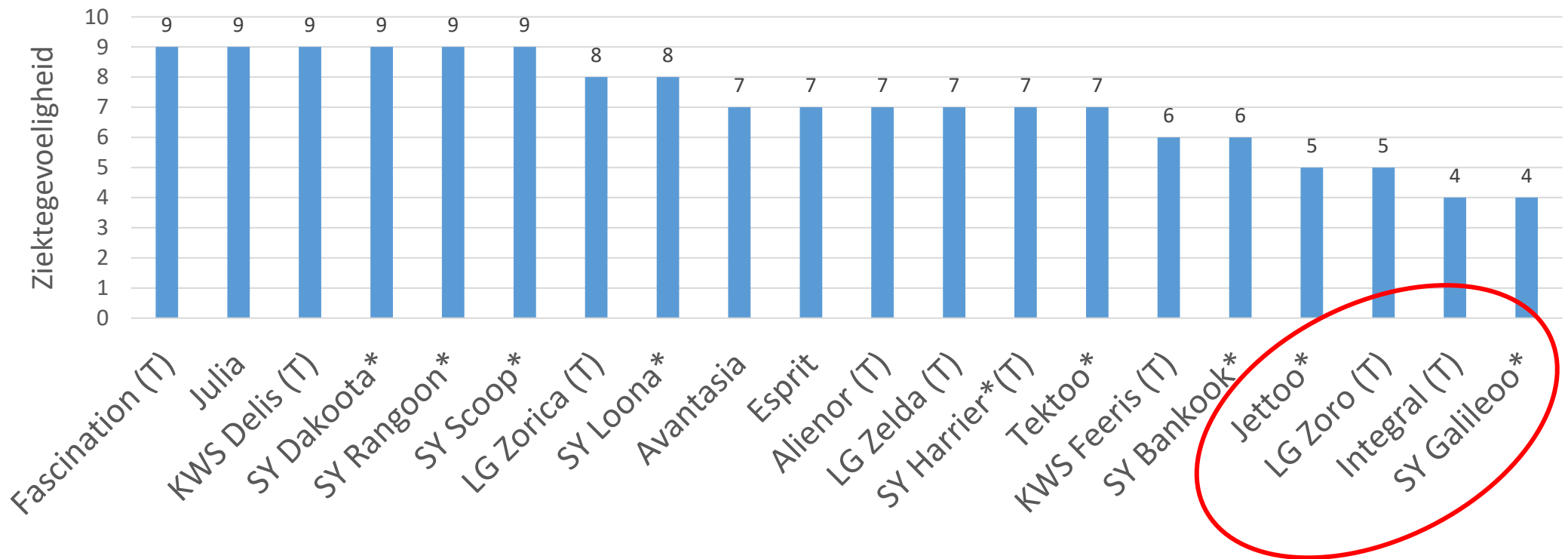


Gevoelige rassen: LG Zoro (T), Avantasia, SY Galileo*, KWS Feeris (T)

Scoring op onbehandeld gewas, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Bladvlekkenziekte – 18/4

18/04/2024: Ziektegevoeligheid bladvlekkenziekte in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)

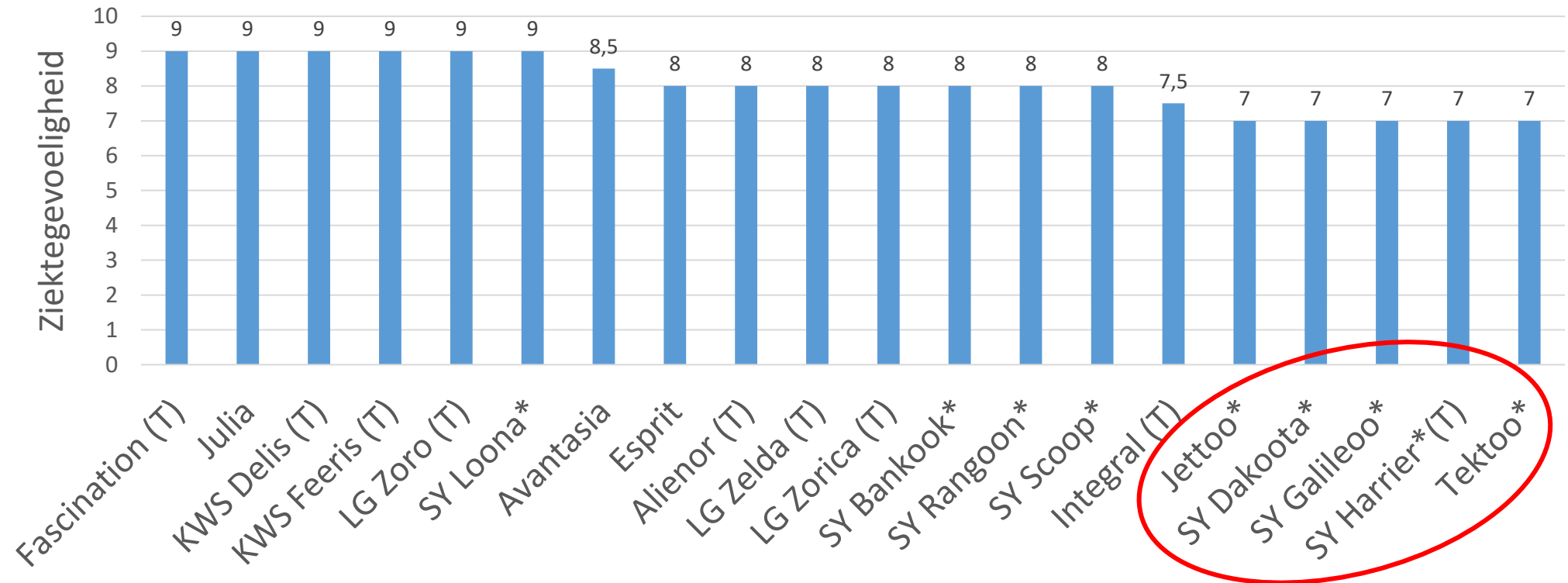


Meest aangetast: SY Galileoo*, Integral (T), LG Zoro (T), Jettoo*

Scoring op onbehandeld gewas, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Netvlekkenziekte – 10/5

10/05/2024. Ziektegevoeligheid netvlekkenziekte in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)

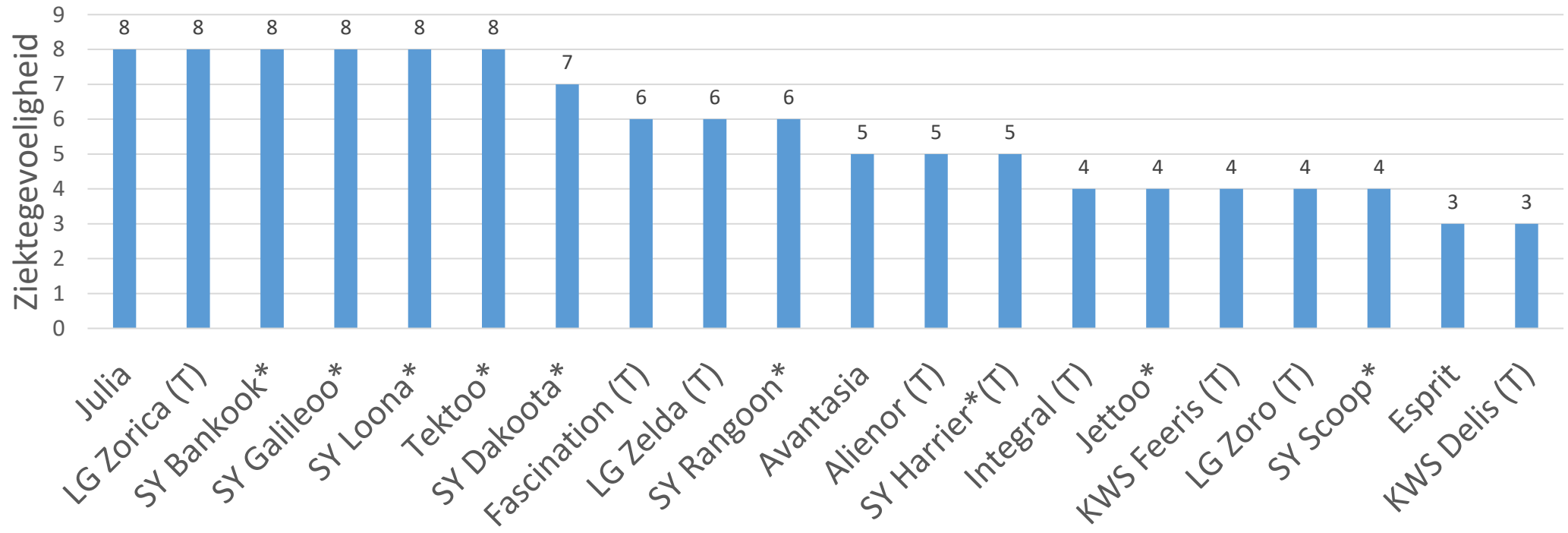


Meest aangetast: Jettoo*, SY Dakoota*, SY Galileo*, SY Harrier*(T), Tektoo*

Scoring op onbehandeld gewas, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Ramularia – 18/04

18/04/2024. Ziektegevoeligheid ramularia in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Scoring op onbehandeld gewas, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Gezondste rassen LCG-netwerk 2024

Gezondste wintergerstrassen LCG-netwerk, waarneming op onbehandeld gewas

Ras	Dwergroest	Vlekken
Hybriden	SY Loona, SY Dakoota, SY Harrier, Jettoo	SY Loona, SY Rangoon, SY Dakoota, Tektoo
BYDV-tolerant	Alienor, LG Zorica, KWS Delis, SY Harrier, LG Zelda	Fascination, Integral
Klassiek	Esprit	Esprit

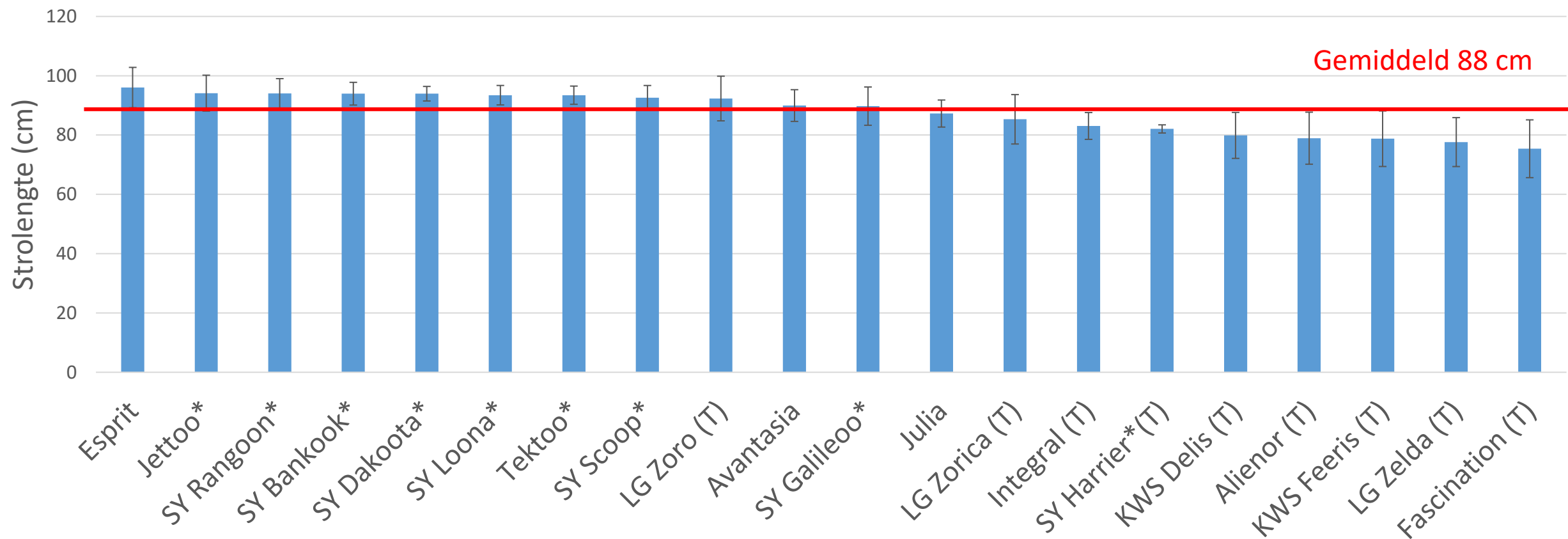


Afrijping en oogst

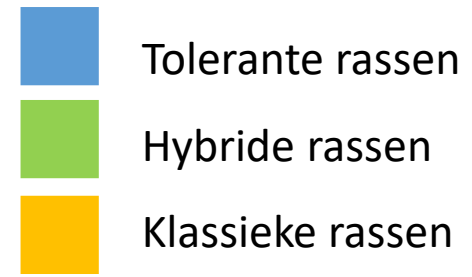
08/07/2024

Strolengte

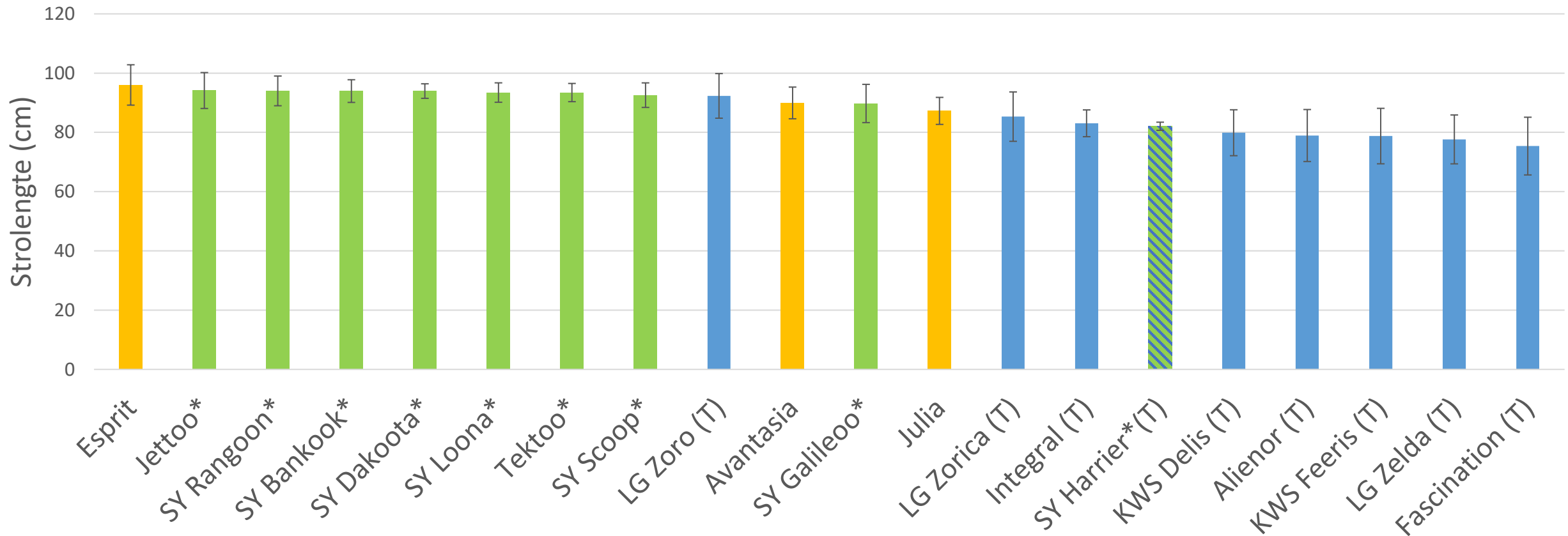
28/05/2024. Strolengte verkort (cm)



Strolengte



28/05/2024. Strolengte verkort (cm)

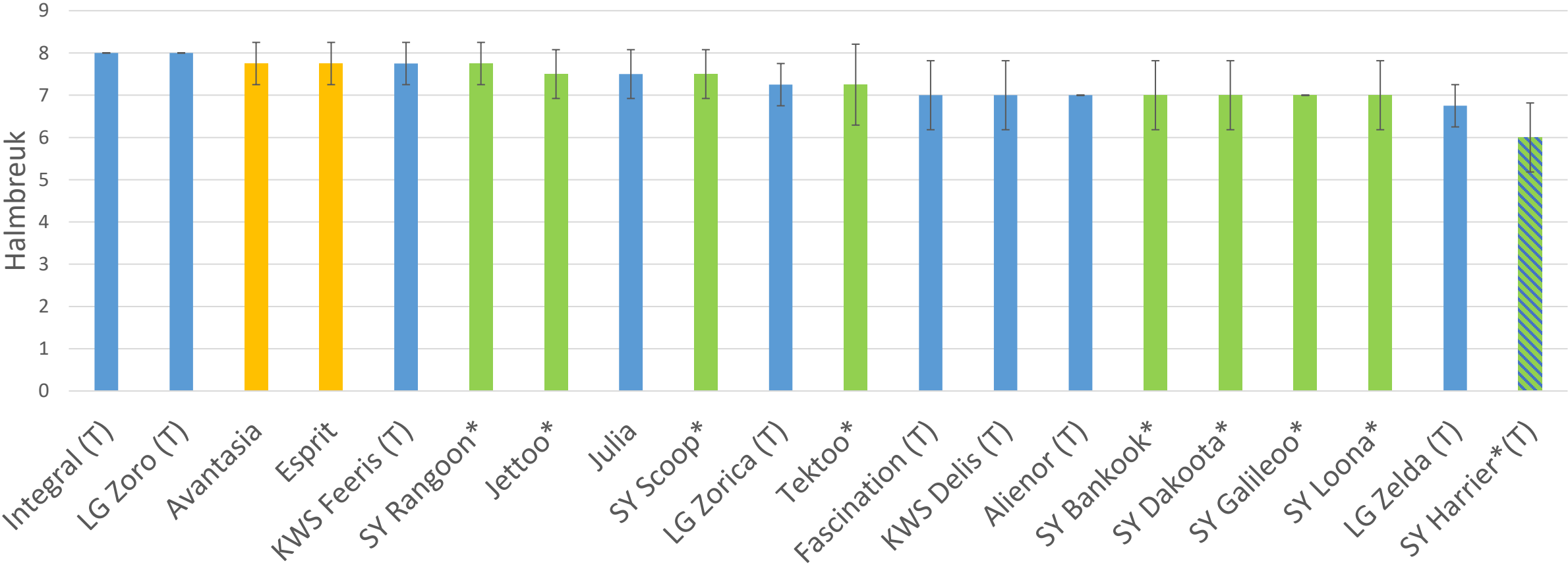


Waarneming Tongeren, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Halmbreuk

- Tolerante rassen
- Hybride rassen
- Klassieke rassen

08/07/2024. Halmbreuk verkort gewas (9 = niet gebroken, 1 = volledig gebroken)

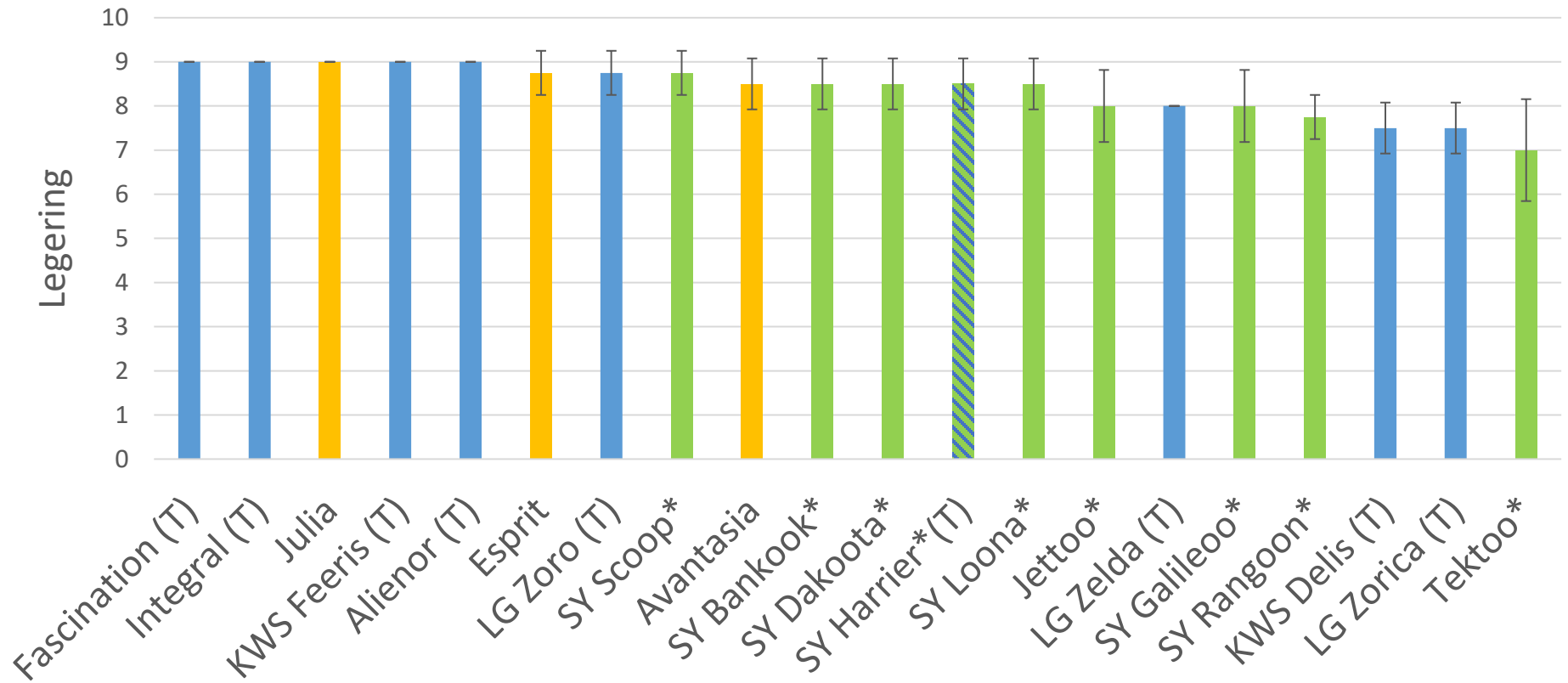




Legering

-  Tolerante rassen
-  Hybride rassen
-  Klassieke rassen

08/07/2024 Legering (9 = niet gelegerd, 1 = volledig gelegerd)



Opbrengst Tongeren 2024 – top 5

oogstdatum 08/07/2024

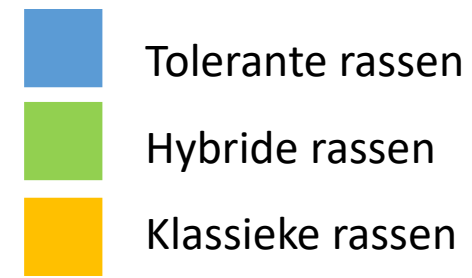
Rank	Ras	Opbrengst bij 15 % VG (kg/ha)	Opbrengst relatief t.o.v. getuigen	VG bij oogst (%)	HL bij 15 % VG (kg/100 L)
1	Integral (T)	9094	113,4	12,5	68,6
2	Esprit	8697	108,4	12,3	64,9
3	Alienor (T) 	8658	107,9	12,5	67,5
4	SY Loona*	8544	106,5	12,7	68,2
5	SY Dakoota*	8454	105,4	12,1	67,3
Gemiddelde getuigen Tongeren			100% = 8021,5	11,9	66,0

getuigen: Esprit, LG Zoro (T), KWS Feeris (T), Jettoo*, Tektoo*, SY Galileo*

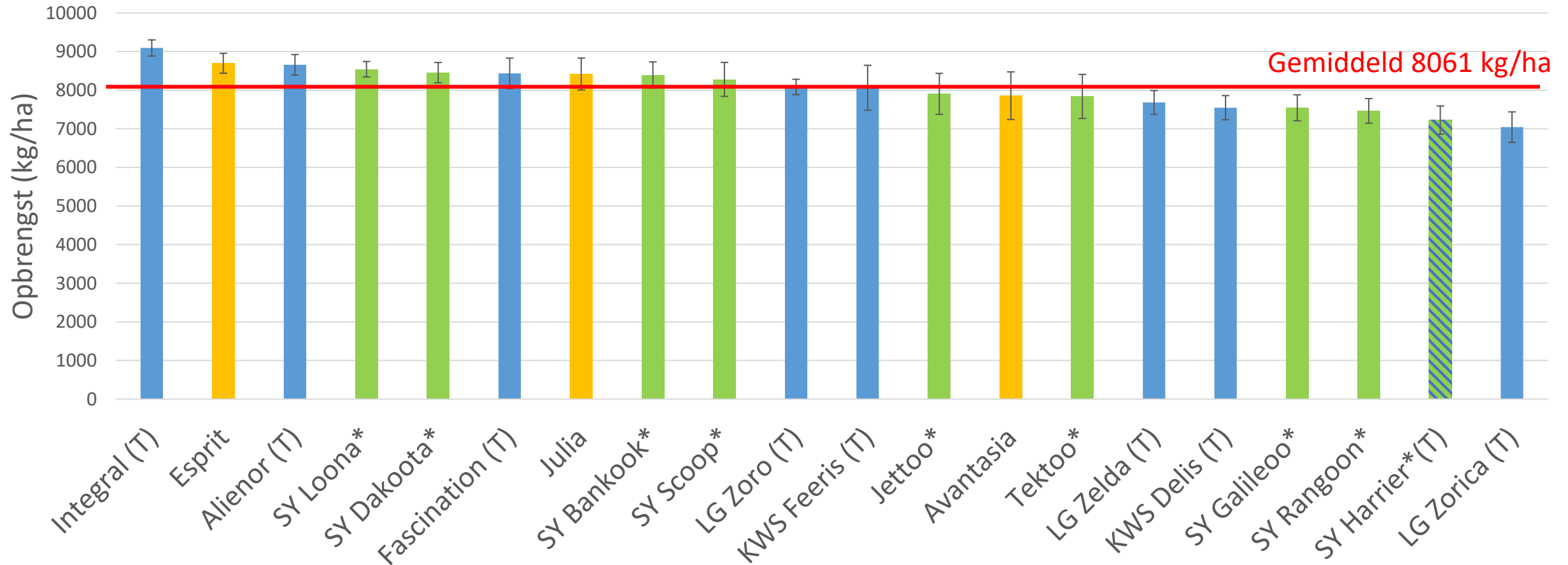
* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Rank	Ras	Opbrengst bij 15 % VG (kg/ha)	Opbrengst relatief t.o.v. getuigen	VG bij oogst (%)	HL bij 15 % VG (kg/100 L)
6	Fascination (T)	8437	105,2	11,7	64,2
7	Julia	8418	104,9	11,3	63,6
8	SY Bankook*	8395	104,7	12,1	67,1
9	SY Scoop* 	8279	103,2	12,2	66,8
10	LG Zoro (T)	8083	100,8	11,8	64,3
11	KWS Feeris (T)	8063	100,5	12,5	66,3
12	Jettoo*	7905	98,5	11,7	65,6
13	Avantasia	7857	97,9	11,4	64,2
14	Tektoo*	7838	97,7	11,7	66,4
15	LG Zelda (T)	7682	95,8	11,3	64,0
16	KWS Delis (T)	7547	94,1	11,5	66,0
17	SY Galileo*	7544	94,0	11,6	65,6
18	SY Rangoon* 	7463	93,0	11,8	66,1
19	SY Harrier (T)* 	7226	90,1	11,8	65,7
20	LG Zorica (T) 	7043	87,8	11,6	67,4
Gemiddelde getuigen Tongeren			100% = 8021,5	11,9	66,0

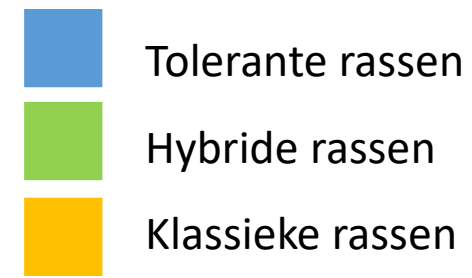
Opbrengst Tongeren



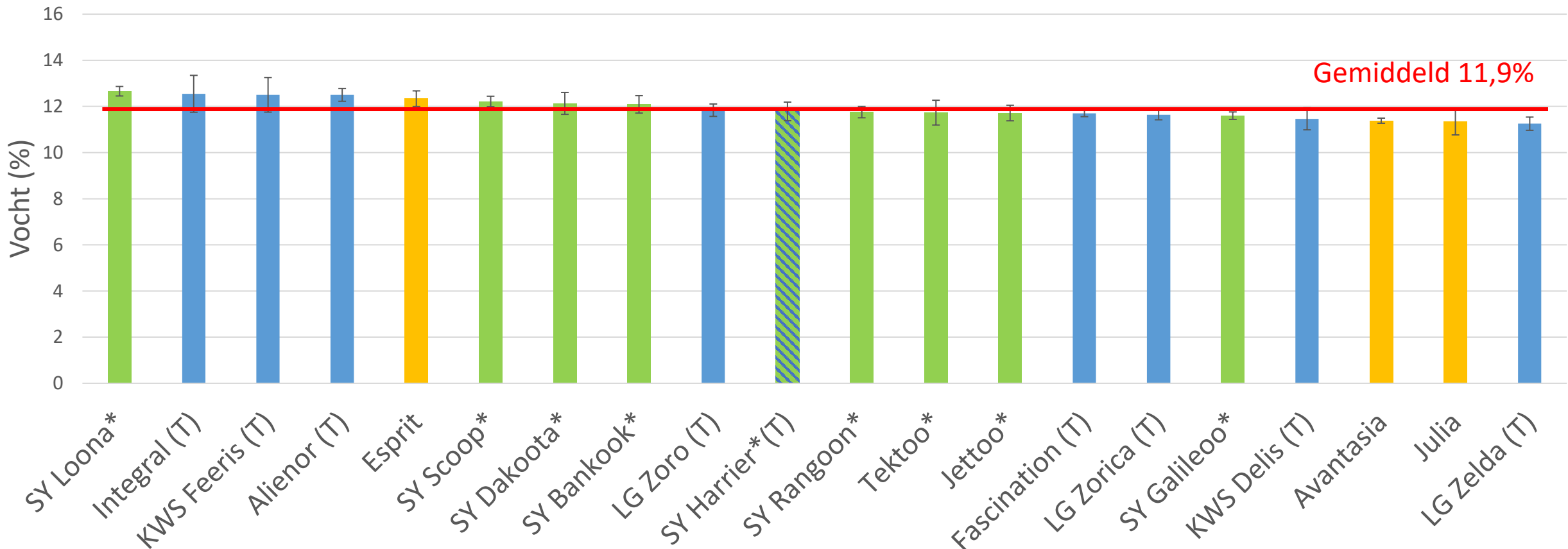
08/07/2024. Opbrengst wintergerst Tongeren bij een vochtgehalte van 15% (kg/ha)



Vochtgehalte Tongeren



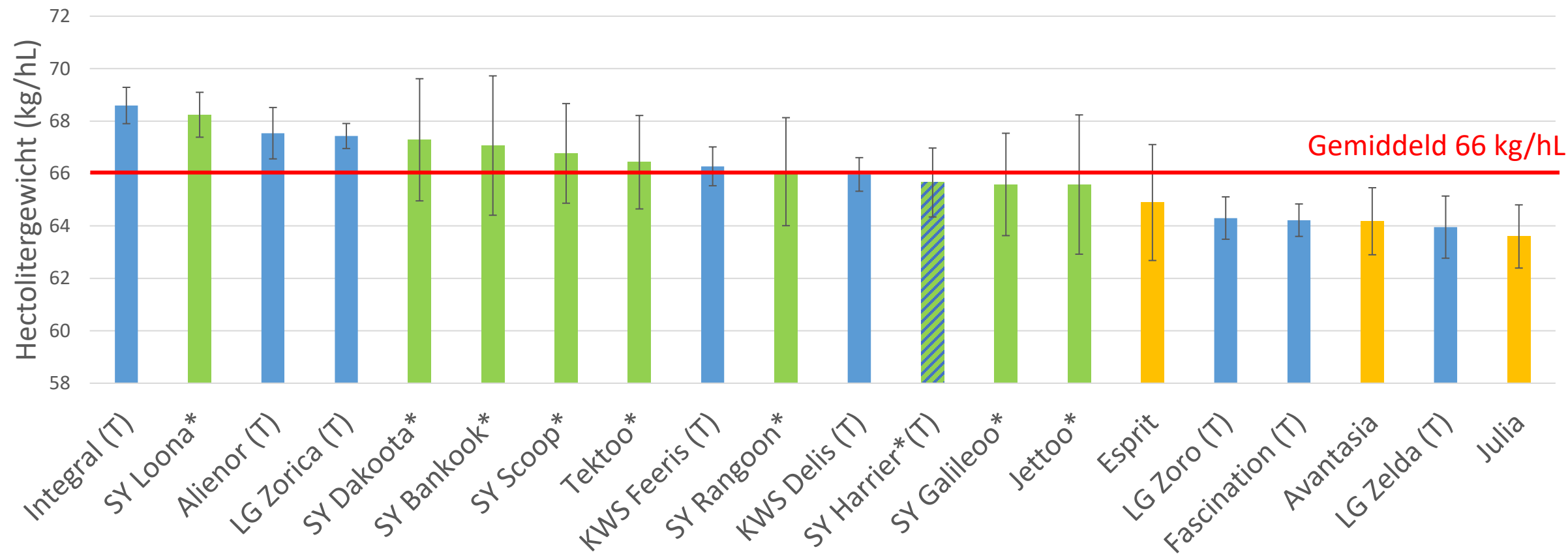
08/07/2024. Vochtgehalte wintergerst Tongeren bij oogst (%)



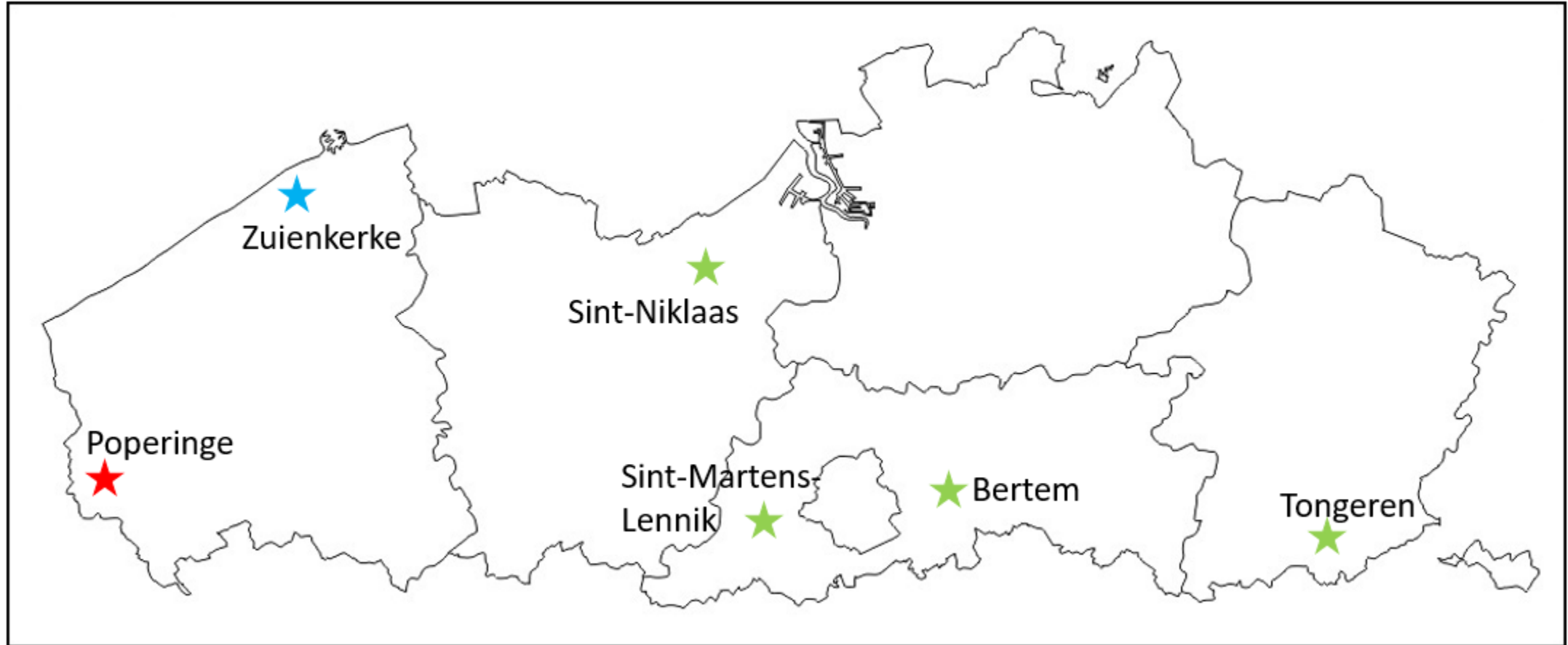
Hectolitergewicht Tongeren

- Tolerante rassen
- Hybride rassen
- Klassieke rassen

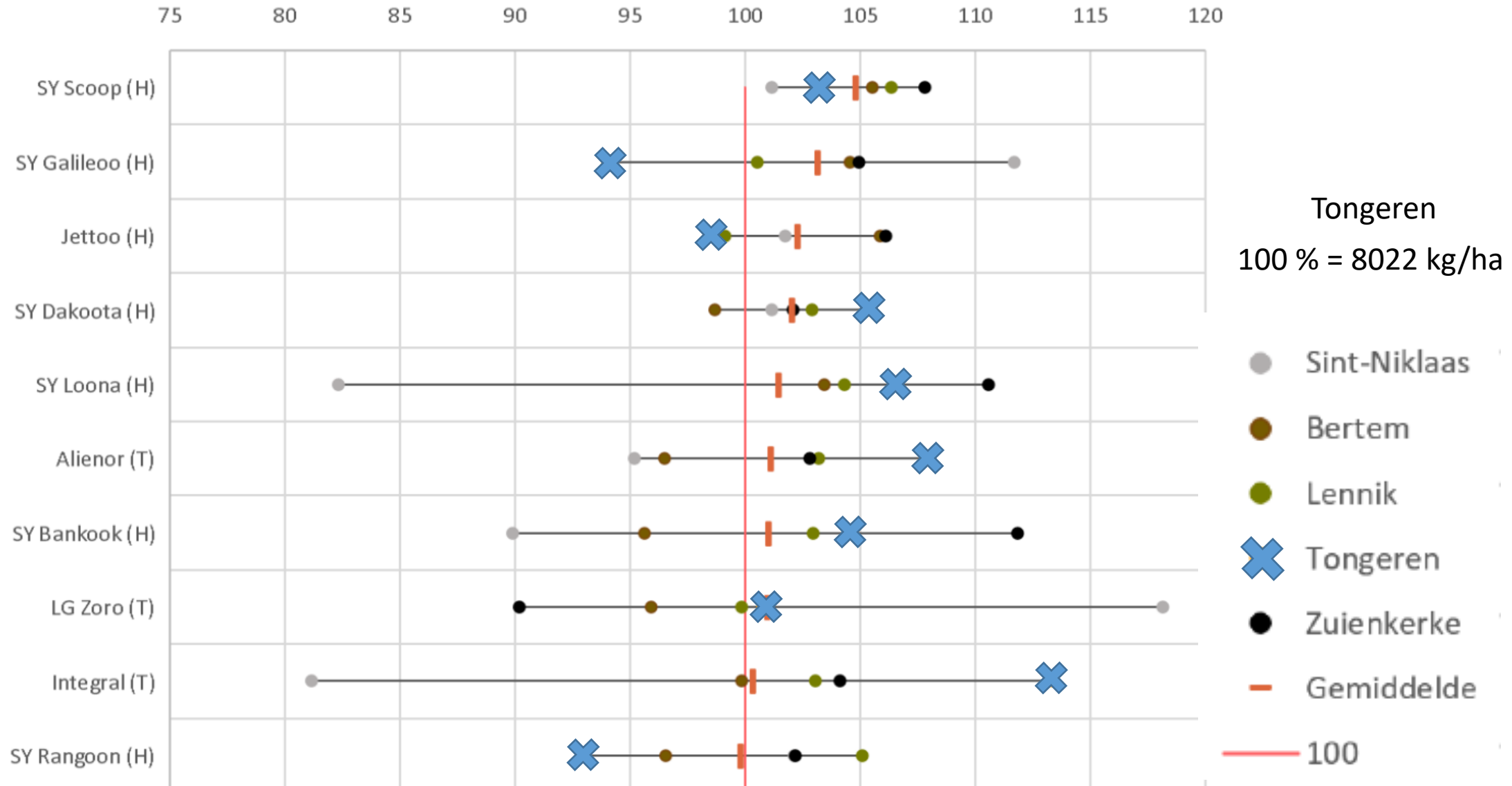
08/07/2024. Hectolitergewicht wintergerst Tongeren bij een vochtgehalte van 15%

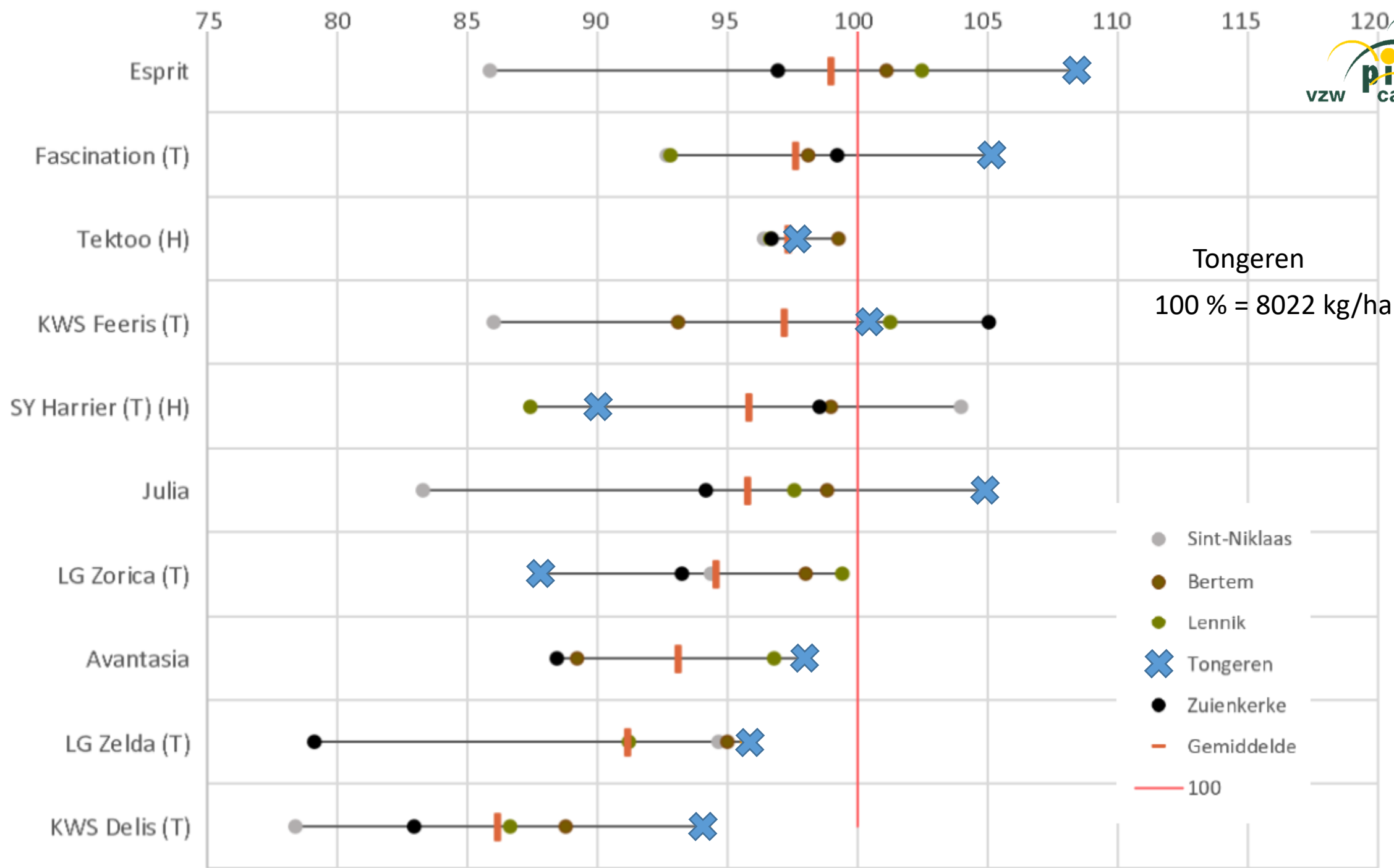


LCG-netwerk wintergerst



Opbrengst LCG-netwerk





Opbrengst Tongeren meerjarig

Rassen **5 jaar of meer** – en **4 jaar** in proef:

Ras	Relatief 2020	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddelde
Tektoo*	109,0	107,9	107,0	99,8	97,9	104,3
SY Galileo*	103,8	103,1	108,3	97,3	94,0	101,3
Jettoo*	95,8	102,4	104,9	103,8	98,5	101,1
Esprit	-	105,2	100,8	105,0	108,4	104,9
LG Zoro (T)	-	99,3	100,5	102,4	100,8	100,8
KWS Feeris (T)	-	91,6	100,9	96,4	100,5	97,4
Gemiddeld	10 518	9 179	9 827	11 333	8 022	-

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opbrengst Tongeren meerjarig

Rassen **3 jaar** in proef:

Ras	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddelde
Julia	101,8	106,5	104,9	104,4
Integral (T)	100,2	97,5	113,4	103,7
Fascination (T)	99,8	102,3	105,2	102,4
LG Zelda (T)	94,0	104,5	95,8	98,1
Gemiddeld	9 827	11 333	8 022	-

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opbrengst Tongeren meerjarig

Rassen **2 jaar** in proef:

Ras	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddelde
SY Bankook*	102,3	104,7	103,5
SY Dakoota*	101,0	105,4	103,2
SY Loona*	99,7	106,5	103,1
Avantasia	97,0	97,9	97,5
KWS Delis (T)	94,7	94,1	94,4
Gemiddeld	11 333	8 022	-

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opbrengst LCG netwerk meerjarig

Rassen **4 jaar of meer** in proef:

Ras	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddelde
SY Galileoo*	100,1	103,9	102,7	103,2	102,5
LG Zoro (T)	103,2	103,2	101,5	101,0	102,2
Tektoo*	100,3	104,7	102,3	97,4	101,2
Jettoo*	102,3	100,8	99,1	102,3	101,1
Esprit	102,7	98,0	101,4	99,0	100,3
KWS Feeris (T)	94,4	102,4	97,7	97,2	97,9
Gemiddeld	10 135	9 815	10 986	8 282	-

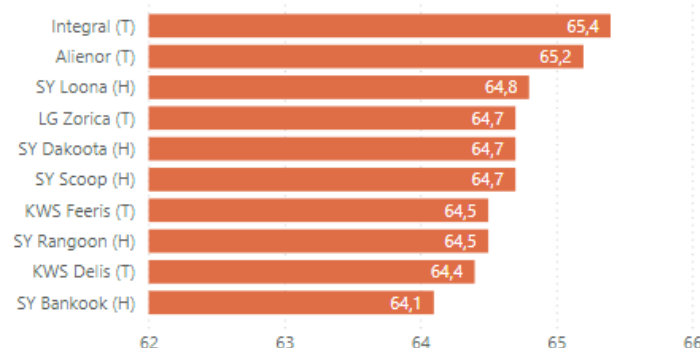
Rassenkeuzetool wintergerst



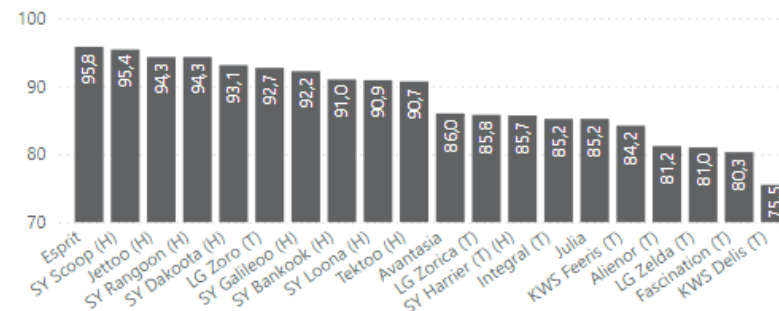
Opbrengst



Hectolitergewicht (kg/hl)



Strolengte (cm)



2024

Jaar

Relatieve opbrengst (%) per ras per locatie

Rasnaam	Bertem	Lennik	Sint-Niklaas	Tongeren	Zuilenkerke	Totaal
SY Scoop (H)	105,6	106,4	101,2	103,2	107,9	104,9
SY Galileo (H)	104,6	100,6	111,7	94,0	105,0	103,2
Jettoo (H)	105,9	99,2	101,8	98,5	106,1	102,3
SY Dakoota (H)	98,7	102,9	101,2	105,4	102,1	102,1
SY Loona (H)	103,5	104,3	82,3	106,5	110,6	101,4
Alienor (T)	96,5	103,2	95,2	107,9	102,8	101,1
LG Zoro (T)	96,0	99,9	118,2	100,8	90,2	101,0
SY Bankook (H)	95,6	103,0	89,9	104,7	111,9	101,0
Integral (T)	99,9	103,1	81,2	113,4	104,2	100,4
SY Rangoon (H)	96,6	105,1	102,2	93,0	102,2	99,8
Esprit	101,1	102,5	85,9	108,4	97,0	99,0
Fascination (T)	98,1	92,8	92,7	105,2	99,2	97,6
Tektoo (H)	90,2	96,6	96,4	97,7	96,7	97,3

Relatieve opbrengst (%)



De grafiek (onder) geeft de relatieve opbrengst per variëteit voor afgelopen seizoen. In de tabel (links) is de opdeling per locatie te vinden. Geen waarde = geen resultaat van het ras op die locatie.

Kies hier onder één of meerdere variëteiten (ctrl + klikken) of klik in de grafieken om de eigenschappen van een variëteit te vinden.

Filter

Rasnaam

Alle



Veel succes komend seizoen!